



*Catálogo*

**GDB**

**Grupo Discriminador  
Bitensión**

Detectores de Tensión  
para Catenaria DC/AC



## Grupo Discriminador Bitensión para Catenaria DC/AC

✓ **GDB** detecta la presencia de tensión **DC** y **AC** en sistemas ferroviarios

✓ Para **talleres** o instalaciones ferroviarias con **dos tensiones diferentes**, el Grupo Discriminador Bitensión (GDB) se instala para señalar la tensión presente en la catenaria

✓ Detector Capacitivo **CCS25 + CBI21** para medida de tensión AC:

- Tensión Nominal: **27,5 kV<sub>AC</sub>**
- **Salida 4-20 mA**
- Sensor **con filtro de tensión DC**. Salida de 4 mA hasta tensiones de 50 kV<sub>DC</sub>
- Tensión Auxiliar **85-264 V<sub>AC</sub> | 85-370 V<sub>DC</sub> o 24 V<sub>DC</sub>**

✓ Detector Resistivo **CRS27500 + CBI21FA** para medida de DC:

- Tensión Nominal: **3,3 kV<sub>DC</sub>**
- **Salida 4-20 mA**
- Sensor con **filtro de tensión AC**. Salida de 4 mA hasta tensiones de 36K V<sub>AC</sub>
- Tensión Auxiliar **85-264 V<sub>AC</sub> | 85-370 V<sub>DC</sub> o 24 V<sub>DC</sub>**

✓ Controlador de **Presencia de Tensión PTC-E2**:

- Lectura de **dos medidas 4-20mA**
- Señalización **LED independiente** de AC y DC
- Señalización **LED independiente** de Encendido y Anomalías
- Salida con **3 Contactos Conmutados** Libres de Potencial:
  - Voltaje **DC**
  - Voltaje **AC**
  - **Anomalía**
- Tensión Auxiliar **85-264 V<sub>AC</sub> | 85-370 V<sub>DC</sub> o 24 V<sub>DC</sub>**



### 📍 Aplicaciones

Detección de presencia de **BI-tensión AC y DC** en Instalaciones Ferroviarias.



### Características Funcionales

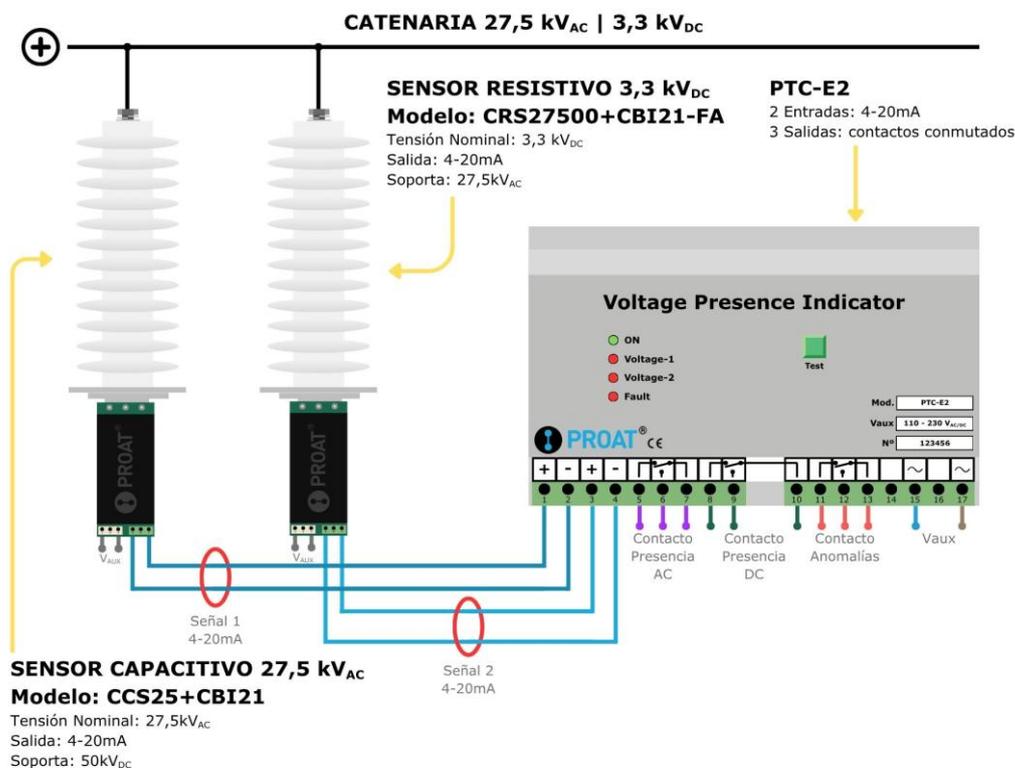
- **3 relés de salida con contacto conmutado** libre de potencial para señalar la presencia de tensión DC, tensión AC y Anomalías
- **Botón de TEST** para simular la activación y desactivación del sistema
- **LED verde** para señalar el encendido
- **LED Rojo** para señalar el Voltaje 1
- **LED Rojo** para señalar el Voltaje 2
- **LED Rojo** para señalar fallo en la instalación

### Modelos

Modelo	Tensión Nominal DC	Tensión Nominal AC	Frecuencia Nominal	Tensión Auxiliar
<b>GDB</b>	3,3 kV <sub>DC</sub>	27,5 kV <sub>AC</sub>	50-60 Hz	85-264 V <sub>AC</sub>   85-370 V <sub>DC</sub>
<b>GDB-24</b>	3,3 kV <sub>DC</sub>	27,5 kV <sub>AC</sub>	50-60 Hz	24 V <sub>DC</sub>
<b>GDB-HZ</b>	3,3 kV <sub>DC</sub>	27,5 kV <sub>AC</sub>	16-60 Hz	85-264 V <sub>AC</sub>   85-370 V <sub>DC</sub>
<b>GDB-HZ-24</b>	3,3 kV <sub>DC</sub>	27,5 kV <sub>AC</sub>	16-60 Hz	24 V <sub>DC</sub>

\*Pueden fabricarse otros modelos bajo pedido

### Conexión - GDB



### • Características Constructivas – PTC-E2

- Instalación en carril DIN
- Terminales en placa frontal
- Caja de plástico auto extingible clase VO

